

Руководство пользователя

Тема: **Беспроводное реле
BLE (BlueTooth) Relay**

Тип устройства: **L1**
Версия ПО: **0.31**

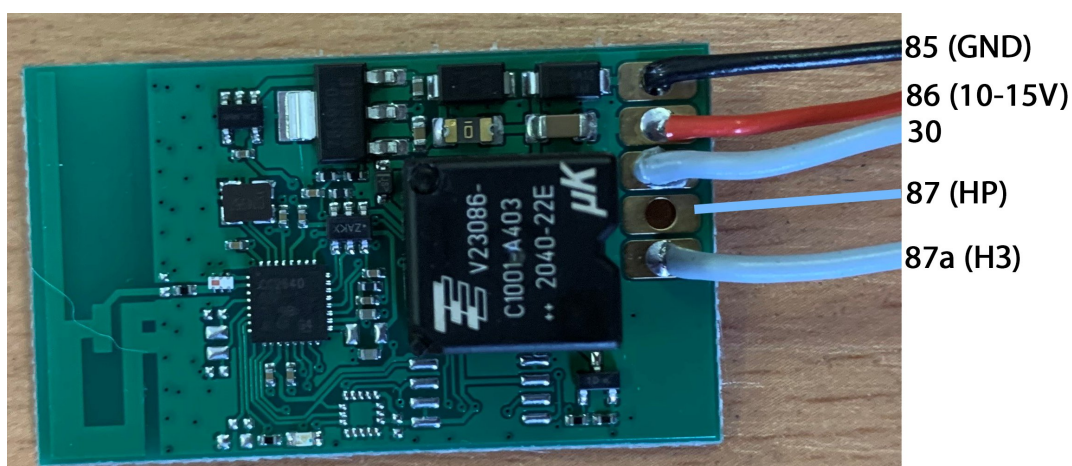
9 ФЕВРАЛЯ 2022

Автор: Гамалин Дмитрий

Беспроводное реле BLE (BlueTooth) Relay

В данном руководстве описывается процесс интеграции беспроводного реле BLE (BlueTooth) Relay с трекером L1.

Реле представляет из себя самостоятельное устройство, которое подключается к цепи бортового питания ТС (10-15 В) в необходимом месте и имеет контакты для размыкания или замыкания цепи.



Может быть использовано как нормально-замкнутое НЗ (поставляется по умолчанию), так и нормально разомкнутое (НР).

Для стыковки с трекером достаточно прописать MAC адрес реле в соответствующие настройки: **для реле используются MAC 3 и MAC 4**

Паспорт устройства

Прошивка

Конфигурация

Мониторинг

Маршруты

Сообщения

Настройки

Сервер мониторинга

Данные для передачи

Отрисовка траектории

Дискретные входы и выходы

Bluetooth (BLE) датчики

Телефоны

SIM карта

Системные

MAC адреса датчиков

MAC адрес 1 [6 байт (A-F, 0-9)]

MAC адрес 2 [6 байт (A-F, 0-9)]

MAC адрес 3 (только для реле) [6 байт (A-F, 0-9)]

MAC адрес 4 (только для реле) [6 байт (A-F, 0-9)]

СПИСОК SMS И TCP КОМАНД

Таблица 1 – SMS и текстовые TCP команды:









Бинарные TCP команды («custom_msg» в системе Wialon)	SMS формат или текстовая TCP команда («driver_msg» в системе Wialon)	Действие
090X0Y	<пароль_доступа>*SERV*9.X.Y	Перевести реле X 3 - MAC адрес 3 4 - MAC адрес 4 в состояние Y: 1 – активировать 0 - деактивировать

Все приведенные выше команды могут быть отправлены как по SMS, так и в виде текстовых TCP команд (функция «driver message» в Wialon).

Примеры бинарных команд в системе Wialon (custom_msg):

Основное	Доступ	Иконка	Дополнительно	Датчики	Произвольные поля	Группы объектов
Команды	Качество вождения	Характеристики	Детектор поездок	Техобслуживание		

+ Создать

Имя команды	Телефонный номер	Канал	Параметры	Очередь
Активировать реле 1 Отправить произвольное сообщение (custom_msg)	-	Авто	090301	-  
Активировать реле 2 Отправить произвольное сообщение (custom_msg)	-	Авто	090401	-  
Деактивировать реле 1 Отправить произвольное сообщение (custom_msg)	-	Авто	090300	-  
Деактивировать реле 2 Отправить произвольное сообщение (custom_msg)	-	Авто	090400	-  

Для контроля состояния реле (активировано или деактивировано) и его видимости (на связи или нет связи) на сервере можно создать следующие датчики:

Параметр pin:7 - статус реле из MAC адреса 3

Параметр pin:8 - статус реле из MAC адреса 4

Параметр vs_13:7 - статус видимости реле из MAC адреса 3

Параметр vs_13:8 - статус видимости реле из MAC адреса 4

Основное	Доступ	Иконка	Дополнительно	Датчики	Произвольные поля	Группы объектов
Команды	Качество вождения	Характеристики	Детектор поездок	Техобслуживание		
+ Создать						Мастер расхода по расчету
Имя	Тип	Ед. изм.	Параметр	Описание	Видимость	Время
BLE реле 1 статус	Произвольный цифровой датчик	Актив... Деакт...	pin:7		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BLE реле 2 статус	Произвольный цифровой датчик	Актив... Деакт...	pin:8		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BLE реле 1 видимость	Произвольный цифровой датчик	на связи/ нет связи	vs_13:7		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BLE реле 2 видимость	Произвольный цифровой датчик	на связи/ нет связи	vs_13:8		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>